INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/EP2004/011916

		1017	EF2004/011910
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B01J4/04 H01M8/04 H01M8/10)	
According to	o international Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	·
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum de IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification BO1J HO1M BO1F	on symbols)	
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s		
	lata base consulted during the international search (name of data baternal, WPI Data, PAJ	se and, where practical, search to	erms used) ,
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.
х	WO 02/14212 A (SIEMENS AKTIENGESE PREIDEL, WALTER) 21 February 2002 (2002-02-21) cited in the application the whole document	ELLSCHAFT;	1-3,18, 19,26, 27,33-36
А	US 5 583 240 A (ASHER ET AL) 10 December 1996 (1996-12-10) column 8, line 30 - column 11, li figure 1	ne 11	1-19
X	STRUIS R P W J ET AL: "A membrar for methanol synthesis" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELSE SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERDA vol. 113, no. 1, 1 May 1996 (1996 pages 93-100, XP004041663 ISSN: 0376-7388 the whole document	EVIER NM, NL,	1,14,18, 19
Funt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members	are listed in annex.
A docume consid *E* earlier of filling d *L* docume which citation *O* docume other of the come of t	and the control of the international filing to the control of the	cited to understand the prin- invention "X" document of particular releva- cannot be considered novel involve an inventive step with "Y" document of particular releva- cannot be considered to involuce to involuce to involuce to inventive to inventive with	ordict with the application but ciple or theory underlying the ance; the claimed invention or cannot be considered to neen the document is taken alone ance; the claimed invention of the claimed invention one or more other such docuping obvious to a person skilled
	actual completion of the international search	Date of mailing of the interna	tilonal search report
	1 February 2005	01/03/2005	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Name and n	railing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NI 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018	Authorized officer Vlassis, M	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

enter principal Application No PCT/EP2004/011916

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 0214212	A	21-02-2002	DE CA CN WO EP JP US	10040084 AI 2419465 AI 1446179 T 0214212 AI 1309513 AI 2004506304 T 2003138678 AI	07-03-2002 14-02-2003 01-10-2003 21-02-2002 14-05-2003 26-02-2004 24-07-2003
US 5583240	A	10-12-1996	US CA DE DE EP EP JP WO	5936106 A 2157408 A1 69416507 D1 69416507 T2 0687200 A1 0893183 A2 8509906 T 9420207 A1	10-08-1999 15-09-1994 25-03-1999 26-08-1999 20-12-1995 27-01-1999 22-10-1996 15-09-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interental nates Akterizelchen
PCT/EP2004/011916

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B01J4/04 H01M8/04 H01M8/10)	
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kta	ssifikation and der IDV	
	RCHIERTE GEBIETE	convenient min det il.V	
	ter Mindastprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb B01J H01M B01F	ole)	·
Recherchie	te aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebie	te fallen
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendet	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/14212 A (SIEMENS AKTIENGESE PREIDEL, WALTER) 21. Februar 2002 (2002-02-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	ELLSCHAFT;	1-3,18, 19,26, 27,33-36
А	US 5 583 240 A (ASHER ET AL) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) Spalte 8, Zeile 30 - Spalte 11, Z Abbildung 1	Zeile 11	1-19
X	STRUIS R P W J ET AL: "A membrar for methanol synthesis" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELSE SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERDA Bd. 113, Nr. 1, 1. Mai 1996 (1996 Seiten 93-100, XP004041663 ISSN: 0376-7388 das ganze Dokument	EVIER NM, NL,	1,14,18, 19
Weite entre	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamille	
"A" Veröffer aber ni "E" ålteres (Anmek "L" Veröffen	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : tillichung, die den allgemeinem Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen iedatum veröffentlicht worden ist tilichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	T Spätere Veröffentlichung, die nach de oder dem Prioritätsdatum veröffentlic Anmeldung nicht kollidiert, sondern nichtlichtlicht, sondern nichtlichtlichtlichtlichtlichtlichtlichtl	ht worden ist und mit der ur zum Verständnis des der s oder der ihr zugrundeliegenden eutung: die beanspruchte Erfindung lichung nicht als neu oder auf
ausgefi "O" Veröffer eine 8e "P" Veröffen	ihrt) ullchung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dischung, die vor dem internationalen. Anmehiertahum, aber nach	"Y veröffentlichung von besonderer Bede kann nicht als auf erlinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung m Veröffentlichungen dieser Kategorie i diese Verbindung für einen Fachman. "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	it einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und n nahellegend ist
Datum des A	bschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen R	echerchenberichts
21	l. Februar 2005	01/03/2005	
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl	Bevolimächtigter Bediensteter Vlassis, M	
	Fax: (+31-70) 340-3016	viassis, ri	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

rates Aktenzeichen
PCT/EP2004/011916

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0214212	Α	21-02-2002	DE	10040084 A1	07-03-2002
			CA	2419465 A1	14-02-2003
			CN	1446179 T	01-10-2003
			MO	0214212 A1	21-02-2002
			EΡ	1309513 A1	14-05-2003
			JР	2004506304 T	26-02-2004
			US	2003138678 A1	24-07-2003
US 5583240	Α	10-12-1996	US	5936106 A	10-08-1999
			CA	2157408 A1	15-09-1994
	-		DE	69416507 D1	25-03-1999
			DE	69416507 T2	26-08-1999
			ĒΡ	0687200 A1	20-12-1995
			ĒΡ	0893183 A2	27-01-1999
			ĴΡ	8509906 T	22-10-1996